

## وزارة التكويين و التعليم المهنيين Ministere de la Formation et de l'Enseignement Professionnels المركسز السوطنني للتعليسم المهني عن بعد

Centre National de l'Enseignement Professionnel à Distance

## Copie de devoirs et des examens

## ورقة الفروض و الامتتطالات

## les champs d'informations sont abligatoires

تاريخ	
Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité: BTS Réseaux et Systèmes Informatiques	تخصص
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module Maintenance	المادة:
Devoir n° 02	فرض رقم:
Cycle: 01	دورة:
Wilaya: Or ALGER	الولاية:

Réponses:
1 Les étapes à suivere pour détecter les pannes dans un PC:
· Étape O: Vérification
Vérifier que tous les composants sont branchés correctement
et que les barrettes mémoires et les cartes d'extension sont
bien inserées dans leurs slots.
. Étape 1 : Allumer l'ordinateur
Si celui ci démarre, passez à l'étape 2, sinon le problème
est au niveau de l'alimentation:
Soit la diode sur la carte mère est éteinte: l'alimentationest grillée
Soit elle est allumée: testez la sur un autre or dinateur.

Si après avoir change l'alimentation, le problème persiste,
verifiègnatie système électrique ou investisses dans un onduleur.
. Étape 2 : Écoutez le on les bips de la carte mère
Si la carte mere éset un bip court, passez à l'étape 4.
Sinon, écoutez le nombre de sips et informez-vous sur leur
signification. Si ceciest difficile ou sil ordinateur n'emet
ancun bip, passezà l'étape 3
· Étape 3: Testez chaque comparant
Debranches les composants un par un les lecteurs suivi par les carte
Si la machine ne démarre toujours pas, c'est que le problème se
situe dans un des trois composants restants. Commencez par retires
les barrettes némoires pour tester puis le processeur
Si avant de les retires, la machine sipe, c'est que le problème
est déjà moins sérieux. Éteignez le P.C. Granchez un composant
et redémarrer. Si le problème intervient après le branchement
du lecteur de disque dur, passez à l'étape 4
· Étape 4: Erreur lors du lancement du système:
Si l'or dinateur affiche le message qu'il n'a pas détecté de
disque, verifiez la présence de disque dur dans le BIOS.
Si l'ordinateur s'arrête durant l'apparition du logo sustène,
testez vos barrettes mémoires.
. Étape 5 : Erreur après le démarrage du Système
Le problème est au niveau des ventilateurs on des barrettes mémoires.
2 _ Signification des bips (BIOS Award):
· 2 bips court (version actuelle). Erreurs dans les paramètres CMOS.
· 1 bip (version plus ancienne) treur de rafraîchissement de la RAM.
· 1 bip long + 2 bips courts (version actuelle). Erreur dans le système
d'affichage (carte on adaptateur graphique).

. 3 bips (version plus ancienne): Erreur dans les 64 premiers
Ko de mémoire
. 1 biplong + 3 bips courts (version actuelle) problème lié au clavier.
. 6 bips (version plus ancienne): Erreur du claurer
. 5 bips (version plus ancienne): Erreur de processeur.
3 Le rôle d'un BIOS:
- Verifier les données de la mémoire CMOS
- Effectuer un autotest des composants
-I destifiér et initialiser les périphéniques connectés.
- Gérer et signaler les érreurs
- A Spicher les différentes opérations en cours
-Gérer l'accès de l'utilisateur à ses propres paramètres.
Lances le programme situé sur la primière unité bostable.
Assurer les fonctions d'interface entre le système d'exploitation et le materiel.
4 Connent protéges le PC contre les virus:
·S'équiper d'un anti-virus.
· Mefily vous despieces jointes des mails
. Méfiez vous des pièces jointes des mails. . Passez à l'antivirus les programmes que vous avez téléchargé.
. Passez à l'antivirus les programmes que vous avez téléchargé.